

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03027

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G07F7/08 G07F7/10 G06K19/077

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G07F G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 402 182 A (PARIENTI RAOUL) 12 December 1990 (1990-12-12) cited in the application the whole document	1
A	DE 295 04 542 U (MB LASERSYSTEME GMBH ;HAFNER WOLFRAM (DE); HAFNER THOMAS (DE)) 17 August 1995 (1995-08-17)	
A	GB 2 304 220 A (HITACHI LTD) 12 March 1997 (1997-03-12)	
A	US 5 049 728 A (ROVIN GEORGE H) 17 September 1991 (1991-09-17)	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 May 2004

Date of mailing of the international search report

07/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bocage, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/03027

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0402182	A	12-12-1990	FR 2632752 A1	15-12-1989
			AT 128257 T	15-10-1995
			BR 8906985 A	18-12-1990
			DE 69022484 D1	26-10-1995
			DE 69022484 T2	15-05-1996
			EP 0402182 A1	12-12-1990
			ES 2079455 T3	16-01-1996
			NO 900532 A	05-02-1990
			AU 3832689 A	05-01-1990
			FR 2636153 A2	09-03-1990
			WO 8912288 A1	14-12-1989
			JP 3501180 T	14-03-1991
DE 29504542	U	17-08-1995	DE 29504542 U1	17-08-1995
GB 2304220	A	12-03-1997	JP 9050497 A	18-02-1997
			CN 1150280 A	21-05-1997
			KR 222629 B1	01-10-1999
			US 6454164 B1	24-09-2002
US 5049728	A	17-09-1991	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Donnée internationale No

PCT/FR 03/03027

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G07F7/08 G07F7/10 G06K19/077

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F G06K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 402 182 A (PARIENTI RAOUL) 12 décembre 1990 (1990-12-12) cité dans la demande le document en entier	1
A	DE 295 04 542 U (MB LASERSYSTEME GMBH ;HAFNER WOLFRAM (DE); HAFNER THOMAS (DE)) 17 août 1995 (1995-08-17)	
A	GB 2 304 220 A (HITACHI LTD) 12 mars 1997 (1997-03-12)	
A	US 5 049 728 A (ROVIN GEORGE H) 17 septembre 1991 (1991-09-17)	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bocage, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document International No

PCT/FR 03/03027

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0402182	A	12-12-1990	FR 2632752 A1	15-12-1989
			AT 128257 T	15-10-1995
			BR 8906985 A	18-12-1990
			DE 69022484 D1	26-10-1995
			DE 69022484 T2	15-05-1996
			EP 0402182 A1	12-12-1990
			ES 2079455 T3	16-01-1996
			NO 900532 A	05-02-1990
			AU 3832689 A	05-01-1990
			FR 2636153 A2	09-03-1990
			WO 8912288 A1	14-12-1989
			JP 3501180 T	14-03-1991
DE 29504542	U	17-08-1995	DE 29504542 U1	17-08-1995
GB 2304220	A	12-03-1997	JP 9050497 A	18-02-1997
			CN 1150280 A	21-05-1997
			KR 222629 B1	01-10-1999
			US 6454164 B1	24-09-2002
US 5049728	A	17-09-1991	AUCUN	